



Tilsynsrapport til offentliggørelse

Virksomheder
J.nr. 2019 - 1712
Ref. ANELB/Johje
Dato: 21.06.2023

Tilsynsrapport

Virksomhedens navn	Special Waste System A/S
Virksomhedens adresse	Herthadalvej 4A, 4840 Nørre-Alslev
CVR nummer	16756288
Virksomhedstype	5.2b Bortskaf/nyttig Farligt > 10 tons/dag, forbrænding
Tidspunkt for tilsynet	06.06.2023 kl 9.00 til 11.30.
Baggrunden for tilsynet	Basistilsyn og tilsyn i forbindelse med uheld
Varsling af tilsynet	Den 11. maj 2023 med ændringer i dagsorden fremsendt den 5. maj 2023
Deltagere fra virksomheden	John Andersen, John Hansen, Heller Grimstrup, Paul Trøjmer og Mikael Stauner
Øvrige deltagere	Heidi Erndal, Energistyrelsen i forbindelse med kapacitet til forbrænding af klinisk risikoaffald.
Tilsynet udført af	Annemarie Ellen Brix og Jørn Hessellund Jeppesen Miljøstyrelsen
Tilsynet omfattede	Styring af affaldslager, besigtigelse af nyetableret lagerområde på plads 22, opfølgning på uheld med eksplosion i ovn og håndtering af klinisk risikoaffald.
Materiale udleveret	x



Ortofoto maj 2022. Oversigt over Special Waste Systems aktiviteter på Herthadalsvej 4a samt Peter Jensens Vej nr. 4b, nr. 8, nr. 10 og nr. 22, 4840 Nr. Alslev.
Lagerplads 22 (højre del af 7k) er nu etableret med belægninger, hegn og port.



Nyetableret lagerplads 22.

Håndhævelser

Håndhævelser meddelt siden sidste fysiske tilsyn samt opfølgninger herpå og håndhævelser afstedkommet af nærværende tilsyn.

Dato	Type	efterkommet	Beskrivelse af håndhævelsen og status for opfølgning
23-02-2022	Politianmeldelse		Politianmeldelse af oplag udenfor aflåst og godkendt oplagsplads, samt fortsættelse af omlastning af klinisk risikoaffald uden miljøgodkendelse
23-02-2022	Indskærpelse	efterkommet	Overskridelser af vilkår om maksimal oplag og oplagsmetoder er ikke indberettet straks
23-02-2022	Indskærpelse	efterkommet	Klinikens risiko er stablet på en sådan måde at det giver risiko for kollaps
23-02-2022	Indskærpelse	efterkommet	Oplaget af affald overstiger 1500 tons
23-02-2022	Indskærpelse	efterkommet	Affald er stablet over grænserne for stabelhøjde
28-05-2021	Indskærpelse	efterkommet	Overskridelse af døgngrænseværdien for SO ₂ . Emission 54 mg/Nm ³ - grænseværdi 50 mg/Nm ³
05-12-2022	Indskærpelse		den 30. maj 2022 overskridelse af døgnmiddelværdien HCl 12 mg/Nm ³ Grænseværdien er 10 mg/Nm ³
05-12-2022	Indskærpelse		Overskridelse af døgn SO ₂ den 20. august 2022 59 mg/Nm ³ Grænseværdien er 50 mg/Nm ³
05-12-2022	Indskærpelse		Overskridelse af SO ₂ døgn 67 mg/Nm ³ den 11. september 2022 Grænseværdien er 50 mg/Nm ³
24-01-2023	Indskærpelse	efterkommet	Overskridelse af grænseværdien for Hg i 2. præstationskontrol 2022. Emissionskoncentration 0,21 mg/Nm ³ (11% ilt), grænseværdi 0,05. Redegørelse for forebyggende foranstaltninger skal fremsendes

Indberetninger om egenkontrol.

Kontrolområde	Konklusion
---------------	------------

Luftemissioner og drift af forbrændingsanlæg. Opgørelse af oplag på lageret jf. risikobekendtgørelsen Månedsrappporter for året 2022 og til og med april 2023	Fremsendes månedligt Er fremsendt rettidigt
Luftemissioner Præstationskontrol 2022 og præstationskontrol 1 2023	Præstationskontrol 1 og præstationskontrol 2 for 2022 er fremsendt. Se håndhævelse. Præstationskontrol 1 for 2023 er fremsendt
Luftemissioner Straksindberetning af overskridelser	SWS har valgt at overholde kolonne B halvtimes grænseværdier og halvtimesgrænseværdi for CO. Overskridelser af CO halvtimesgrænseværdi samt overskridelser af døgngrænseværdier indberettes straks. Indberettes rettidigt. Se håndhævelser.
Årsrapport	Årsrapport for 2021 er fremsendt rettidigt. Årsrapport for 2022 fremsendes juni 2023.
Kvalitetskontrol af AMS	Fremsendt rettidigt. NOx måler ikke bestået.
Slaggeanalyser	Analyser for TOC og glødetab. Fremsendt rettidigt.
Indberetning af større uheld den 22. maj 2023	Ekspllosion i ovn. Nærmere redegørelse fremsendes i juni 2023

Jordforurening

Miljøstyrelsen har ført tilsyn med lager områder på virksomheden, hvor der kan ske spild, der potentielt kan føre til jord- og grundvandsforurening.

Der blev ikke konstateret tegn på jordforurening på tilsynet. Belægninger og afløbsforhold fremstår velholdte.

Liste over gældende afgørelser:

- Revurdering og miljøgodkendelse af øget omsætning på- og udvidelse af lagermængden og lagerområdet, udvidet driftstid samt godkendelse af SNCR anlæg og udledning af NH₃ og N₂O med afgørelse om ikke VVM-pligt, dateret 01-02-2023.

Visse vilkår fra revurdering af affaldsforbrændingsanlægget 2006 og godkendelser af nye lagerplads 2005, herunder grænseværdier for luftemissioner og rapporteringsvilkår, gælder frem til 3. december 2023.

Dagsorden

Dagsorden udsendt den 11. maj 2023 med varsel om tilsyn.

Miljøstyrelsen forventer, at tilsynet vil omfatte følgende emner:

1. Opfølgning på miljøgodkendelse af ny oplagsplads; Besigtigelse sammen med gennemgang af vilkår for indretning og drift.
2. Drøftelse af støjforhold.
3. Besigtigelse af indhegning af oplagspladser.
4. Opfølgning på revurdering, herunder særlig;
 - Installation af DeNOx anlæg -fremdrift og besigtigelse af kommende anlægsområdet og installationer.
 - Installation af Hg-måler -fremdrift og besigtigelse af kommende måle-sted.

-Installation af nyt rapporteringssystem -fremdrift SWS præsentere
-Affaldssporingssystem, lagerstyring og datomærkning af emballager. SWS præsentere hvordan disse nye vilkår vil blive overholdt i praksis.

5. Opfølgning på overskredet grænseværdi for Hg

6. Andet

Ændret dagsorden jvf. mail af 5. maj 2023 i forbindelse med større uheld på ovnanlægget.

Ekstra deltager Heidi Erndal fra Energistyrelsen, som blandt andet har til opgave at vurdere om der fortsat er kapacitet i DK til forbrænding af klinisk risikoaffald, herunder knogleholdigt vævsaffald.

Punkt 4.1., 4.2, 4.3 og punkt 5 nedprioriteres, men kan drøftes hvis der er tid.

I forhold til tilsyn på lageret, skal vi se særligt på:

- Klinisk risikoaffald - afvikling og stop for tilførsel og evt. tilbageværende kapacitet til omlastning. Miljøstyrelsen vurderer umiddelbart at klinisk risikoaffald ikke skal tilføres frem til ovnen er i drift igen.
- Affald til omlastning og videreforsendelse, skal stå tydeligt adskilt fra affald til eget forbrændingsanlæg (allerede gældende og videreført vilkår) Besigtigelse.
- Beredskabets anvisninger om oplag. Hvordan efterlever SWS disse anvisninger?
- Hvordan sikres at lageret ikke overstiger kapacitet?
- Nye vilkår for lagerstyring (herunder datomærkning og maksimalt to års lagertid for affald til eget forbrændingsanlæg og 1 år for affald til omlastning og videreforsendelse) træder i kraft den 3. december. Hvordan sikres at lageret lever op til dette den 3. december 2023.
- Den nye godkendelse til oplag på 2.000 tons (eksklusiv vægten af returemballager) er givet under forudsætning af, at der var en fungerende affaldsforbrændingsanlæg, som aftog op til 6.000 tons pr år. Miljøstyrelsen vil på baggrund af tilsynet og drøftelse med jer, vurdere om der denne lagerstørrelse er forsvarlig, set i lyset af at der ikke vil være afsætning til forbrændingsanlægget i 6-9 måneder eller mere.
- Drøftelse af årsagen til uheldet, hvis dette er klarlagt -og i forlængelse af dette - hvor dan undgås risiko for ovnstop når i opbygger det nye anlæg? (Der er BAT-konklusioner for sikring af farligt affald inden indfyling.)

Gennemgang af miljøforhold

Generelt om uheldet; eksplosion den 22. maj 2023 i forbrændingsanlægget.

Bygninger og ovnanlæg er stærkt beskadiget. Et af driftspersonalet var til stede i bygningen. Der er ikke sket væsentlig forurening af omgivelserne i forbindelse med uheldet. Der er kun brugt mindre mængde brandslukningsvand, som er opsamlet i slaggekælder og opsamlingsbrønde og er blevet fjernet igen med slamsuger. Oplaget af restprodukter fra røggasrensningen, blev ikke berørt af eksplosionen og er nu bortskaffet. Silo med restprodukter er også intakt. Affaldslageret blev ikke berørt.

Forbrændingsanlægget kan først besigtiges om nogle dage, når bygningen er sikret. SWS kan derfor endnu ikke redegøre for den præcise årsag til eksplosionen og give den præcise vurdering af skader på anlægget. SWS har indkredset affaldet til 20 tønder, som kan have været årsag/bidraget til eksplosionen (Røggaseksplosion, dampekspllosion eller affaldet eller en kombination er mulig årsag). SWS håber at brandteknikerer der til kan komme med en konklusion på årsag til eksplosionen.

MST udtalte, at SWS skal analysere de uheld, der har været gennem tiden, for at se på muligheder for bedre indfyring/drift, da der har været for mange uheld til, at den nuværende konstruktion og indfyringsteknik kan genopbygges. Se fx i BREF og BAT-konklusioner for affaldsforbrændingsanlæg under forbehandling af affald og forbrænding af farligt affald.

SWS forventer umiddelbart, at forbrændingsanlægget vil kunne blive renoveret og vil kunne være i drift igen om 6-9 måneder.



Klinisk risikoaffald, drøftelse og tilsyn på lageret af klinisk risikoaffald.

Miljøstyrelsen vurderer, at modtagelse af klinisk risikoaffald bør drosles helt ned, men er klar over at SWS fortsat har godkendelse til at omlaste og videresende affald og kan oplagre klinisk risiko affald i 48 timer eller på køl under 5 °C, under overholdelse af gældende miljøgodkendelse.

SWS oplyste at import af affald er stoppet, og at de har henvendt sig til producenter om at gå over til papkasser, så affaldet kan køre direkte til andet forbrændingsanlæg.

SWS oplyste, at der pt er brugt ca. 1/6 af den mængde klinisk risikoaffald, der må omlastes fra returcontainere til papkasser målt på vægtenhed i 2023. Antallet og vægtmængden af omlastet klinisk risikoaffald skal rapporteres i månedsrapporten.

SWS var det eneste forbrændingsanlæg i DK, der kunne forbrænde patologisk affald (knogleholdigt affald) og klinisk risikoaffald i returcontainere. SWS må ikke modtage og omlaste knogleholdigt affald og sende det til modtager, der ikke er godkendt til at forbrænde dette. SWS oplyste, at de er ved at undersøge, om der er andre modtagere for knogleholdigt affald fx krematorier.



Billedet til venstre: Oplaget er generelt nedbragt meget siden sidste tilsyn. SWS oplyste at der kun er ca. 1/6 af den mængde på pladsen som for 1 år siden.

Til højre: Tomme 240 l returcontainere til klinisk risikoaffald klar til afhentning.



Til venstre: Kranen der skal anvendes til at løfte affald fra containere til papkasser, da personalet ikke må håndtere affaldet manuelt.

Til højre: Papkasse med inerliner klar til omlastning.

Øvrige oplag af affald.

Drøftelse af nye vilkår til lagerstyring.

I revurderingen er der kommet nye vilkår til lagerstyring og oplag.

SWS oplyste, at de har kontakt til en brandrådgiver, der skal hjælpe dem med at indrette lageret. Det bliver formentlig enten med 2-3 m mellem de enkelte oplag og/ eller flytbare brandvægge. SWS skal fremsende rapporten, når den modtages fra brandrådgiveren, da det er et vilkår i revurderingen.

Efter den 3. december 2023, må der ikke stå affald til forbrænding, som er mere end to år gammelt og affald til videreforsendelse, der er mere end 1 år gammelt og alt affald skal herefter også være påført tydelig datomærkning.

Affald til videreforsendelse og affald til forbrænding står i dag ikke tydeligt adskilt (gældende vilkår). SWS oplyste, at deres ansatte er meget erfarne og kender lageret. Miljøstyrelsen oplyste, at dette er der ikke tvivl om, men fremover skal miljøtilsynet også kunne se adskillelsen mellem disse affaldsfraktioner.

Miljøgodkendelsen til øget oplag til 2.000 tons og modtagelse af forbrændingseget affald er givet under hensyntagen til, at der er et fungerende affaldsforbrændingsanlæg på virksomheden.

Miljøstyrelsen udtalte, at lageret fortsat bør holdes i bund, indtil der er fuld sikkerhed for og præcis dato på, hvornår forbrændingsanlægget kan være i drift igen. Miljøstyrelsen er klar over, at SWS har godkendelse til oplag op til 2.000 tons affal (men dog ikke mere end brandmyndighedens - og revurderingens krav til oplag kan overholdes).

SWS udtalte, at de kan drive lageret i overensstemmelse med vilkår og vil tilstræbe at lageret holdes nede.

Besigtigelse af den nye lagerplads 22

Den nye plads 22 er etableret med belægning, hegn, port og afløbsforhold, men i øjeblikket kun med en enkelt støjskærm. Belægningen og afløb ser helt Ok ud og belægningen er ført helt ud til opkanten.



Billede til venstre: Overblik over plads 22. Under belægningen er etableret store rørledninger, som skal fungere som forsinkelsesbassin jvf. Guldborgssund Kommunes spildevandstilladelse.

Billede til højre: Et af afløbene.



Billede til venstre: Hegnet er opsat 2,5 m fra skel til nabo.

Billede til højre: Der er opsat støjskærm mellem 2 kølecontainere ved motoren.

Når SWS har etableret pladsen i overensstemmelse med det ansøgte og miljøgodkendelsen, og der er fuld drift på lageret igen, skal der udføres en ”Miljømåling ekstern støj” for hele anlægget.

Øvrige kommentarer besigtigelse af lageret.

Lageret ser velordnet ud, dog stadig uden synlig opdeling af affaldet.

Problematikken med overmærkning af især spændelågsfade med blandede småemballager er ikke generelt løst på landsplan, hvilket også har betydning for regler om transport af farligt gods.



Et eksempel på problemer med evt overmærkning: I et af teltene stod 6 wrappede spændelågsfade med et forældet faremærke ”giftig”. Tønderne lignede en særlig forsendelse og så ud til ikke at stamme fra den typiske indsamling i blå spændelågsfade. Tønderne var dertil mærket med 4 andre faremærker, herunder et nutidigt faremærke for giftig. Ifølge de tidligere godkendelser af lagrene og revurderingen af 01-02-2023 skal affald mærket ”Giftig” og ”Meget giftig” oplagres særskilt og indendørs. Derfor er det ikke i overensstemmelse med vilkår, at der står affald med dette mærke rundt omkring. Men hvis affald reelt ikke kan klassificeres som Giftig efter CLP forordningen, skal affaldet reelt ikke have dette mærke på.

Overmærkning kan medføre, at der tages de forkerte indgribende forholdsregler, herunder særligt i forbindelse med uheld.

For denne slags atypiske tønder, bør SWS arbejde imod at vurdere affaldet bedre ved modtagelsen, og hvis det vurderes at faremærket ”Giftig” eller ”Meget giftig” skal bibeholdes, skal affaldet opbevares særskilt i et samlet område for denne type affald.



Billede til venstre: SWS modtager affald og forbrænder også affald der er klassificeret som ikke-farligt affald.

Billede til højre: Efterladte containere (samt to andre containere) der stod uden for belægningen og op ad hegn. SWS oplyste at de var tomme og MST vurderer, at de derfor bør flyttes til lager for tomme containere.

Drøftelse af overskridelsen af Hg i præstationskontrol 2, 2022

SWS har sendt redegørelse til Miljøstyrelsen om tiltag som opfølgning på indskærpelsen. SWS oplyste at affaldsproducenter og indsamlere er kontaktet med oplysning om, at der ikke må være kviksølvholdigt affald (fx lavenergipærer, batterier, lyskilder, tandfyldninger, gamle termometre og blodtrykmålere) i klinisk risikoaffald.

Når grænseværdier i revurderingen træder i kraft, bliver grænseværdien for Hg lavere og der skal måles kontinuert. SWS oplyste, at det er muligt at øge doseringen af kalk og aktivt kul. Der er i forvejen skruet op for doseringen efter overskridelsen i efteråret 2022.

SWS forventer at den nye og lavere grænseværdi for Hg kan overholdes.

Øvrigt

Special Waste System oplyste, at virksomheden modtager vådt fyrværkeri til forbrænding. Miljøstyrelsen gjorde opmærksom på, at SWS ikke har godkendelse til forbrænding af fyrværkeri, heller ikke hvis det er vådt. Der skal fremsendes en ansøgning om miljøgodkendelse.

SWS oplyste at alt er inaktiveret, dvs. det er ikke klasse 1 og det er nedklassificeret til ikke-farligt gods og affaldsfraktionen er lille.

SWS oplyser i mail af 21. juni 2023, at virksomheden stopper denne affaldsfraktion indtil videre, og at dette er meldt ud til kunder og oplag vil blive videresendt snarest muligt.

SWS oplyser at virksomheden vil overveje ansøgning.

Opsummering:

Tilsynet gav anledning til følgende bemærkninger

1. Tomme containere opstillet ved hegn uden for belægningen, bør i stedet stå på arealet for tom emballage.

2. SWS skal være mere opmærksom på faremærkninger, der kan være kritisk vildledende og evt. ændre faremærkningen, når affaldet står på oplag.
3. Knogleholdigt affald må ikke videresendes til modtager, der ikke har godkendelse til forbrænding af denne type affald.
4. Forbrænding af vådt fyrværkeri skal miljøgodkendelsespligtigt

På tilsynet aftaltes, at

- SWS fremsender grundig rapport over årsagen til uheldet.
- SWS skal herefter sende en grundig redegørelse, som også inddrager de tidligere uheld på anlægget, for muligheder for at ændre konstruktionen på det kommende genopførte anlæg så lignende uheld ikke gentages.
- SWS forsætter med at sende månedsrapporter over affaldsoplaget med angivelse af antallet og mængden af omlastet klinisk risikoaffald. SWS konstruerer en månedsrapport for maj.
- SWS holder så vidt mulig lageret nede, men kan drive det inden for rammerne af miljøgodkendelse.
- SWS skal fremsende rapporten, når den modtages fra brandrådgiveren, da det er et vilkår i revurderingen.

Virksomheden har haft udkast til tilsynsrapport til kommentering inden offentliggørelsen.